



### Principal

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gama                             | TeSys                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Gama de producto                 | Relé de control TeSys D                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Tipo de producto o componente    | Conector                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Nombre abreviado del equipo      | LP1D                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Aplicación del contactor         | Carga resistiva                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Categoría de empleo              | AC-1<br>AC-3<br>AC-4<br>AC-4                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Número de polos                  | 4P                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| [Ue] Tensión nominal de empleo   | Circuito de alimentación, estado 1 <= 690 V AC 25...400 Hz<br>Circuito de alimentación, estado 1 <= 300 V corriente continua                                                                                                                                                      |
| [Ie] Corriente nominal de empleo | 125 A (at <60 °C) at <= 440 V AC AC-1 for circuito de alimentación<br>80 A (at <60 °C) at <= 440 V AC AC-3 for circuito de alimentación<br>80 A (at <60 °C) at <= 440 V AC AC-4 for circuito de alimentación<br>55 A (at <60 °C) at <= 400 V AC AC-4 for circuito de alimentación |
| [Uc] control circuit voltage     | 24 V corriente continua                                                                                                                                                                                                                                                           |

### Complementario

|                                       |                                                                                                                                                                                                            |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Código de compatibilidad              | LP1D                                                                                                                                                                                                       |
| Composición de los polos de contacto  | 4 NA                                                                                                                                                                                                       |
| Cubierta protectora                   | Sin                                                                                                                                                                                                        |
| [Ith] Corriente térmica convencional  | 125 A (at 60 °C) for circuito de alimentación                                                                                                                                                              |
| Irms poder de conexión nominal        | 1100 A at 440 V for circuito de alimentación conforming to IEC 60947                                                                                                                                       |
| Poder de corte asignado               | 1100 A at 440 V for circuito de alimentación conforming to IEC 60947                                                                                                                                       |
| [Icw] Corriente temporal admisible    | 135 A 40 °C - 10 min for circuito de alimentación<br>320 A 40 °C - 1 min for circuito de alimentación<br>640 A 40 °C - 10 s for circuito de alimentación<br>990 A 40 °C - 1 s for circuito de alimentación |
| Fusible asociado                      | 200 A gG at <= 690 V coordination tipo 1 for circuito de alimentación<br>160 A gG at <= 690 V coordination tipo 2 for circuito de alimentación                                                             |
| Impedancia media                      | 0,8 mOhm - Ith 125 A 50 Hz for circuito de alimentación                                                                                                                                                    |
| Potencia disipada por polo            | 12,5 W AC-1                                                                                                                                                                                                |
| [Ui] Tensión nominal de aislamiento   | Circuito de alimentación, estado 1 600 V CSA certified<br>Circuito de alimentación, estado 1 600 V UL certified<br>Circuito de alimentación, estado 1 1000 V acorde a IEC 60947-4-1                        |
| Categoría de sobretensión             | III                                                                                                                                                                                                        |
| Grado de contaminación                | 3                                                                                                                                                                                                          |
| [Uimp] Resistencia a picos de tensión | 8 kV acorde a IEC 60947                                                                                                                                                                                    |
| Nivel de fiabilidad de seguridad      | B10d = 1369863 ciclos contactor con carga nominal acorde a EN/ISO 13849-1<br>B10d = 20000000 ciclos contactor con carga mecánica acorde a EN/ISO 13849-1                                                   |
| Durabilidad mecánica                  | 4 Mciclos                                                                                                                                                                                                  |
| Durabilidad eléctrica                 | 0,8 Mciclos 125 A AC-1 en Ue <= 440 V                                                                                                                                                                      |
| Tipo de circuito de control           | DC amplio rango                                                                                                                                                                                            |

|                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Característica de la bobina                | Sin filtro antiparasitario de serie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Límites de tensión del circuito de control | 0.1...0.3 Uc -40...70 °C desconexión corriente continua<br>0.75...1.2 Uc -40...55 °C operativa corriente continua<br>1...1.2 Uc 55...70 °C operativa corriente continua                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Consumo a la llamada en W                  | 22 W 20 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Consumo de mantenimiento en W              | 22 W en 20 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Duración de maniobra                       | 6...20 ms apertura<br>20...35 ms cierre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Constante de tiempo                        | 75 ms                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Rango de operación                         | 3600 cyc/h en <60 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Conexiones - terminales                    | Circuito de control: Bornas tornillo 1 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flexible sin terminal<br>Circuito de control: Bornas tornillo 2 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flexible sin terminal<br>Circuito de control: Bornas tornillo 2 1...2,5 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flexible con terminal<br>Circuito de control: Bornas tornillo 1 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: sólido<br>Circuito de control: Bornas tornillo 2 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: sólido<br>Circuito de alimentación: conector 1 4...50 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flexible sin terminal<br>Circuito de alimentación: conector 2 4...25 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flexible sin terminal<br>Circuito de alimentación: conector 1 4...50 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flexible con terminal<br>Circuito de alimentación: conector 2 4...16 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flexible con terminal<br>Circuito de alimentación: conector 1 4...50 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: sólido<br>Circuito de alimentación: conector 2 4...25 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: sólido<br>Circuito de control: Bornas tornillo 1 1...2,5 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flexible con terminal |
| Par de apriete                             | Circuito de control, estado 1 1,2 N.m - en Bornas tornillo - con destornillador plano Ø 6<br>Circuito de control, estado 1 1,2 N.m - en Bornas tornillo - con destornillador Philips nº 2<br>Circuito de alimentación, estado 1 12 N.m - en conector - con destornillador plano Ø 6 a Ø 8<br>Circuito de alimentación, estado 1 12 N.m - en conector hexagonal 4 mm<br>Circuito de control, estado 1 1,2 N.m - en terminales cerrados - con destornillador pozidriv No 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Soporte de montaje                         | Carril<br>Placa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

## Entorno

|                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Normas                                                   | CSA C22.2 No 14<br>EN 60947-4-1<br>EN 60947-5-1<br>IEC 60947-4-1<br>IEC 60947-5-1<br>UL 508                                                                                                                                                                         |
| Certificaciones de producto                              | BV[RETURN]CCC[RETURN]CSA[RETURN]DNV[RETURN]generador[RETURN]GL[RETURN]LR[RETURN]Lloyd's Register of Shipping[RETURN]JUL[RETURN]UKCA                                                                                                                                 |
| Grado de protección IP                                   | IP20 frontal acorde a IEC 60529                                                                                                                                                                                                                                     |
| Temperatura ambiente admisible alrededor del dispositivo | -40...60 °C<br>60...70 °C con restricciones                                                                                                                                                                                                                         |
| Altitud máxima de funcionamiento                         | 0...3000 m                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Resistencia al fuego                                     | 850 °C acorde a IEC 60695-2-1                                                                                                                                                                                                                                       |
| Resistencia a las llamas                                 | V1 acorde a UL 94                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Resistencia mecánica                                     | Vibraciones contactor abierto - tipo de cable: 2 Gn, 5...300 Hz)<br>Vibraciones conector cerrado - tipo de cable: 3 Gn, 5...300 Hz)<br>Impactos contactor abierto - tipo de cable: 8 Gn para 11 ms)<br>Impactos conector cerrado - tipo de cable: 10 Gn para 11 ms) |
| Altura                                                   | 127 mm                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Ancho                                                    | 96 mm                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Profundidad                                              | 181 mm                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Peso del producto                                        | 2,685 kg                                                                                                                                                                                                                                                            |

## Unidades de embalaje

|                                    |           |
|------------------------------------|-----------|
| Tipo de unidad de paquete 1        | PCE       |
| Número de unidades en el paquete 1 | 1         |
| Paquete 1 Altura                   | 11,000 cm |
| Paquete 1 Ancho                    | 14,000 cm |
| Paquete 1 Longitud                 | 20,500 cm |
| Paquete 1 Peso                     | 2,677 kg  |
| Tipo de unidad de paquete 2        | S02       |
| Número de unidades en el paquete 2 | 2         |
| Paquete 2 Altura                   | 15,000 cm |
| Paquete 2 Ancho                    | 30,000 cm |
| Paquete 2 Longitud                 | 40,000 cm |
| Paquete 2 Peso                     | 5,604 kg  |
| Tipo de unidad de paquete 3        | P06       |
| Número de unidades en el paquete 3 | 32        |
| Paquete 3 Altura                   | 75,000 cm |
| Paquete 3 Ancho                    | 80,000 cm |
| Paquete 3 Longitud                 | 60,000 cm |
| Paquete 3 Peso                     | 97,664 kg |

## Sostenibilidad de la oferta

|                                      |                                                                                                                                                                             |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Estado de oferta sostenible          | Producto Green Premium                                                                                                                                                      |
| Reglamento REACH                     |  <a href="#">Declaración De REACH</a>                                                      |
| Conforme con REACH sin SVHC          | Sí                                                                                                                                                                          |
| Directiva RoHS UE                    | Conforme  <a href="#">Declaración RoHS UE</a>                                            |
| Sin metales pesados tóxicos          | Sí                                                                                                                                                                          |
| Sin mercurio                         | Sí                                                                                                                                                                          |
| Normativa de RoHS China              |  <a href="#">Declaración RoHS China</a>                                                  |
| Información sobre exenciones de RoHS |  <a href="#">Sí</a>                                                                      |
| Comunicación ambiental               |  <a href="#">Perfil Ambiental Del Producto</a>                                           |
| Perfil de circularidad               | No se necesitan operaciones de reciclaje específicas                                                                                                                        |
| RAEE                                 | En el mercado de la Unión Europea, el producto debe desecharse de acuerdo con un sistema de recolección de residuos específico y nunca terminar en un contenedor de basura. |
| Sin PVC                              | Sí                                                                                                                                                                          |

## Información Logística

|                |    |
|----------------|----|
| País de Origen | ES |
|----------------|----|

## Garantía contractual

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| Periodo de garantía | 18 months |
|---------------------|-----------|